

ABSTRACT

There are provided a measuring device for a biosensor, capable of performing a simple, accurate and short-time measurement of a specific substance in a sample without being affected by physical properties of a sample, and a measuring method. In the measuring device for a biosensor in accordance with the present invention, a biosensor is used which includes: a sample supply port; an electrode system having a measurement electrode and a counter electrode; and a portion where a sample can be irradiated with light in at least part of a sample supply pathway, to detect electrical and optical variations in the sample and determine a physical factor of the sample, so that a measurement value can be corrected.

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

10/516751

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004年9月2日 (02.09.2004)

PCT

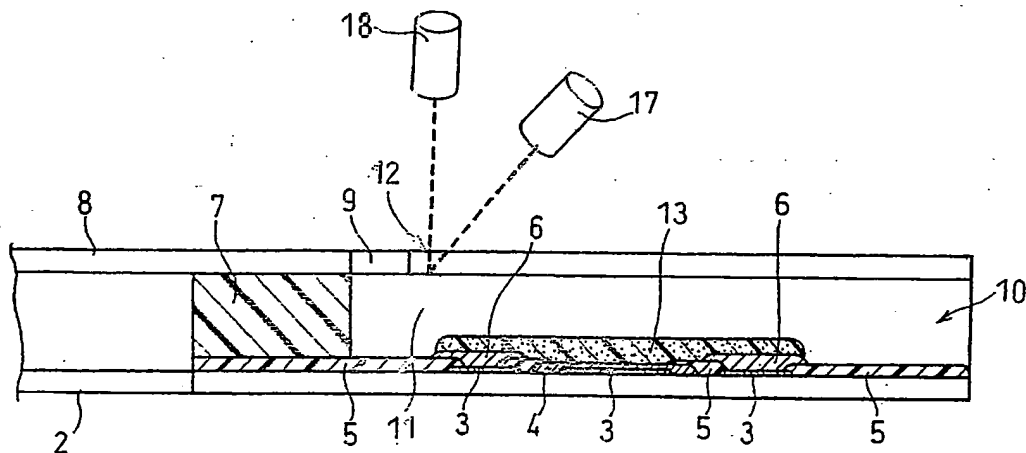
(10) 国際公開番号
WO 2004/074827 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G01N 27/327 (74) 代理人: 石井 和郎, 外(ISHII, Kazuo et al.); 〒5410041 大阪府大阪市中央区北浜2丁目3番6号 北浜山本ビル Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/001848
- (22) 国際出願日: 2004年2月18日 (18.02.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-044529 2003年2月21日 (21.02.2003) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 宮下 万里子 (MIYASHITA, Mariko). 谷池 優子 (TANIKE, Yuko). 吉岡 俊彦 (YOSHIOKA, Toshihiko).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU,

(続葉有)

(54) Title: MEASURING INSTRUMENT FOR BIOSENSOR AND MEASURING METHOD USING SAME

(54) 発明の名称: バイオセンサ用測定装置及びこれを用いた測定方法



(57) Abstract: A measuring instrument for a biosensor. A specific component in a sample is measured without being influenced by the physical properties of the sample in a simple, accurate way in a short time. Its measuring method is also disclosed. The measuring instrument uses a biosensor having a sample supply port, an electrode system including a measuring electrode and a counter electrode, and a portion provided at least in a part of a supply channel and capable of applying light to the sample. The instrument can detect an electrical change and an optical change of the sample, determine a physical factor of the sample, and correct the measurement value.

(57) 要約: 試料の物性に影響されことなく試料中の特定成分を簡便に精度良く短時間で測定することができるバイオセンサ用測定装置及び測定法を提供する。本発明に係るバイオセンサ用測定装置は、試料供給口および測定極と対極とを含む電極系、ならびに試料供給路の少なくとも一部に試料へ光を照射可能な部位を備えるバイオセンサを用い、前記試料の電気的変化と光学的変化とを検知し、試料の物理的な因子を判定して測定値を補正することが可能である。

WO 2004/074827 A1



MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書